

More sustainable, resilient, and competitive food systems through the development of intermediate food value chains



## ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ Αρ.:34

### Blockchain traceability for Feta cheese

Η πλατφόρμα ιχνηλασιμότητας του FAIRCHAIN για την φέτα ΠΟΠ βρίσκεται πλέον σε πιλοτική φάση. Η πλατφόρμα παρακολουθεί τη συλλογή των πρώτων υλών (γάλα), τις διαδικασίες παραγωγής τυριού και τη συσκευασία του τελικού προϊόντος. Τα ποσοτικά δεδομένα (pH και θερμοκρασία, χρονική διάρκεια ωρίμανσης, αποτελέσματα εργαστηριακής ανάλυσης) καταγράφονται στο blockchain μέσω της παρακολούθησης των σχετικών διαδικασιών.

Με την χρήση της τεχνολογίας blockchain επιτυγχάνουμε:

- Τη διατήρηση της ακεραιότητας της πληροφορίας καθώς η εγγραφή δεδομένων είναι μόνιμη,
- Τη δημιουργία μιας αποκεντρωμένης πλατφόρμας, η οποία δεν ελέγχεται κεντρικά
- Ένα ελεγχόμενο επίπεδο πληροφόρησης και διαφάνειας μεταξύ των ενδιαφερομένων και των καταναλωτών.

Ο συνδυασμός δημόσιας και ιδιωτικής υποδομής blockchain ξεπερνά την πρόκληση του χειρισμού μεγάλων ή και δυναμικά μεταβαλλόμενων όγκων δεδομένων. Στην ιδιωτική αλυσίδα (Quorum) εκτελούνται οι συναλλαγές με τα περισσότερα δεδομένα, ενώ το αποτέλεσμα αυτών των συναλλαγών εγγράφεται στη δημόσια υποδομή (Ethereum).

Αυτή η στρατηγική διασύνδεσης ιδιωτικής και δημόσιας υποδομής blockchain επιτυγχάνει:

- Τη βελτιστοποίηση της χρήσης των πόρων κατά τη χρήση του blockchain
- Τη βελτίωση της ταχύτητα συναλλαγών και
- Τον περιορισμό του αριθμού των συναλλαγών που συνεπάγονται κόστος.

Κατά την υλοποίηση έγινε χρήση αποτελεσματικών τεχνικών κωδικοποίησης. Ο δε κίνδυνος εισαγωγής λανθασμένων δεδομένων μετριάζεται μέσω ενός μηχανισμού επαλήθευσης πληροφοριών από εμπλεκόμενους, ανεξάρτητους φορείς.

### Συγγραφείς

Φ. Μελισσάρη  
Α. Παπαδάκης

### Οργανισμός

Synelixis SA

### Στοιχεία

#### Επικοινωνίας

[melissari@synelixis.com](mailto:melissari@synelixis.com)

### Τελικοί χρήστες

Καταναλωτές, πάροχοι  
τεχνικών λύσεων

### Χώρα

Παγκοσμίως



FAIRCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000723.

More sustainable, resilient, and competitive food systems through the development of intermediate food value chains



## ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ Αρ.:34

### Πρόσθετες πληροφορίες/Σύνδεσμοι

FAIRCHAIN ([HTTPS://WWW.FAIRCHAIN-H2020.EU/](https://www.fairchain-h2020.eu/))

SYNELIXIS ([WWW.SYNELIXIS.COM](http://www.synelixis.com))

STYMFALIA ([HTTPS://STYMFALIA-SA.GR/](https://stymfalia-sa.gr/))



[FairchainEU](https://twitter.com/FairchainEU)



[FAIRCHAIN EU](https://www.linkedin.com/company/fairchain-eu)



[www.fairchain-h2020.eu](http://www.fairchain-h2020.eu)

Όλες οι περιλήψεις πρακτικής του FAIRCHAIN είναι διαθέσιμες [εδώ!](#)

### Σχετικά με το FAIRCHAIN

Το έργο FAIRCHAIN ξεκίνησε το 2020 και συντονίζεται από το INRAE. Αναπτύσσει ενδιάμεσες αλυσίδες αξίας στον τομέα των τροφίμων στους τομείς των φρούτων, των λαχανικών και των γαλακτοκομικών προϊόντων. Μέσω τεχνολογικών, οργανωτικών και κοινωνικών καινοτομιών και με την ανάπτυξη επιχειρηματικών μοντέλων, το FAIRCHAIN θα επιτρέψει στους μικρούς και μεσαίους ενδιαφερόμενους να επεκταθούν για να προμηθεύσουν φρέσκα, βιώσιμα και υψηλής ποιότητας προϊόντα διατροφής στους καταναλωτές σε περιφερειακό επίπεδο.

### Κοινοπραξία του



### Όροι Χρήσης

Αυτή η περίληψη πρακτικής αντικατοπτρίζει μόνο την άποψη του συγγραφέα. Το έργο FAIRCHAIN δεν είναι υπεύθυνο για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχει.

### LICENSE

Αυτή η περίληψη πρακτικής διατίθεται με άδεια [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)



FAIRCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000723.